PARTE 1/2

MALATTIE MUSCOLARI

MALATTIE MUSCOLARI

Muscolo Scheletrico

MALATTIE MUSCOLARI

Tipi di Muscolo e Principali Funzioni

- Skeletal Muscles
  - Attached to bones by tendons
  - Cross joints so when they contract, bones they attach to move
  - Voluntary control of movement
  - Participate in heat production
- Smooth Muscle
  - Found on organ walls
  - Contractions produce movement of organ contents
  - Under involuntary control
- Cardiac muscle
  - Produces atrial and ventricular contractions
  - This pumps blood from the heart into the blood vessels
  - Under involuntary control

MALATTIE MUSCOLARI

Produzione di Energia per i Muscoli

- ATP (adenosine triphosphate) A type of chemical energy needed for sustained or repeated muscle contractions
- Muscle cells have three ways to store or make ATP
  - *Creatine phosphate*
    - Rapid production of energy
  - *Aerobic respiration*
    - Uses body's store of glucose (Oxidative Phosphorilation)
  - *Lactic acid production*
    - Small amounts of ATP

MALATTIE MUSCOLARI

CLASSIFICAZIONE ASSIALE

Età d'Insorgenza

Topografia del Coinvolgimento Muscolare

Modalità del Manifestarsi dei Sintomi

Lesioni Strutturali del Muscolo

Eziologia

(Modalità di Trasmissione Ereditaria)

Frontalis
Orbicularis oculi
Zygomaticus
Masseter
Orbicularis oris
Temporalis
Occipitalis
Sternocleidomastoid
Sternocleidomastoid
Trapezius
Pectoralis minor
Deltoid
Internal intercostal
Pectoralis major
Serratus anterior
Rectus abdominis
Linea alba
(band of connective tissue)
Internal oblique
External oblique
Transversus abdominis
Aponeurosis of external oblique

Gluteus medius
Gluteus maximus
Adductor magnus
Biceps femoris
Gracilis
Semitendinosus
Vastus lateralis
Semimembranosus
Sartorius
Gastrocnemius
Soleus
Calcaneal tendon
Peroneus longus

MALATTIE MUSCOLARI

Età d'Insorgenza

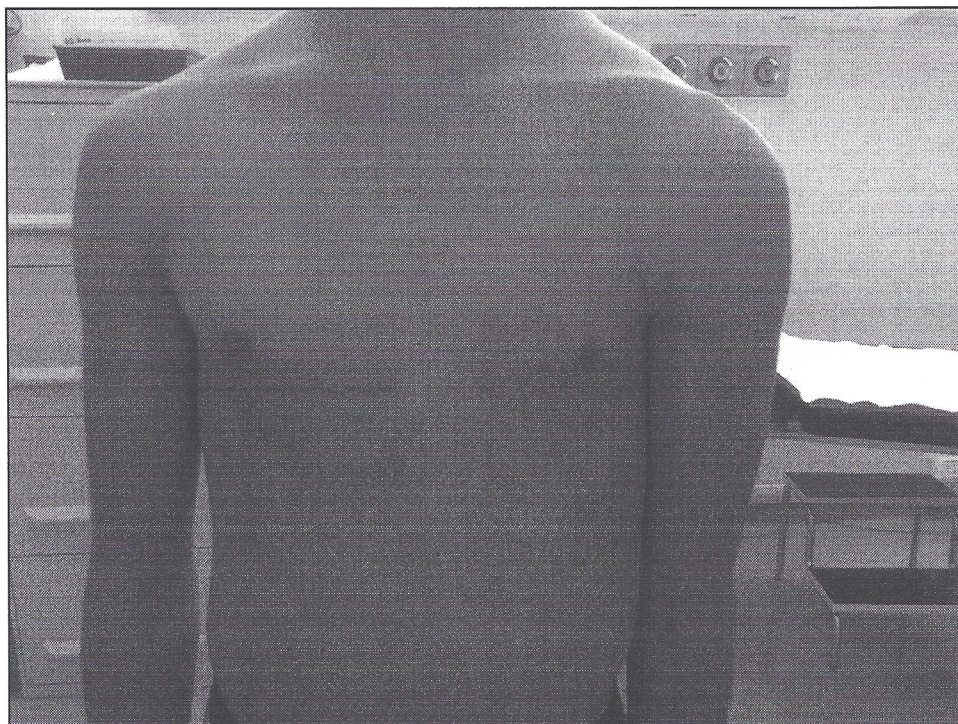
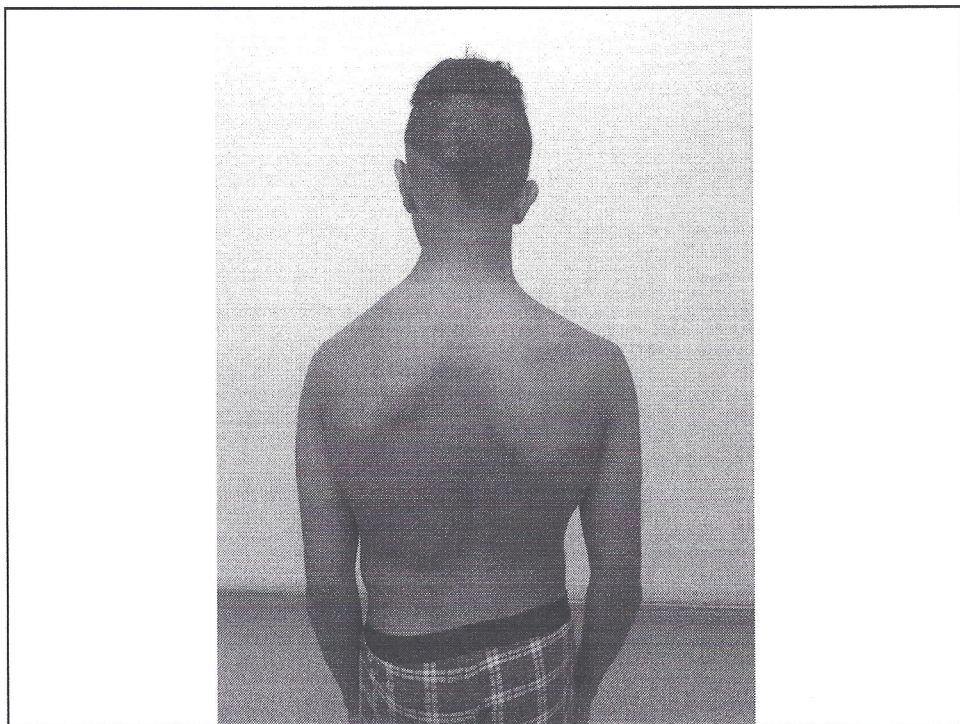
Infantile	Congenita Infantile Precoce Età Prescolare
Giovanile	Età Scolare Adolescenza
Adulta	
Senile	

MALATTIE MUSCOLARi

Topografia

Prossimale

Distale

Distrettuale

MALATTIE MUSCOLARI

Generalità Cliniche

Sintomi
- All'Esordio
- Stato
- Tardivi

Segni

Coinvolgimento di altri Apparati e/organi
- Cuore
- Fegato
- Cervello

MALATTIE MUSCOLARI

Manifestazioni Cliniche

Debolezza Muscolare (simmetrica, prevalente a carico dei muscoli prossimali)

Stancabilità

Variazioni della Forza con l'Esercizio Fisico

Crampi Muscolari

Mialgie

Assenza di Sintomi Sensitivi (sia deficitari che irritativi)

Atrofia Muscolare comunemente tardiva

MALATTIE MUSCOLARI

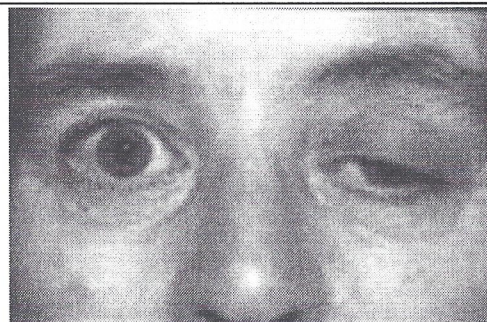
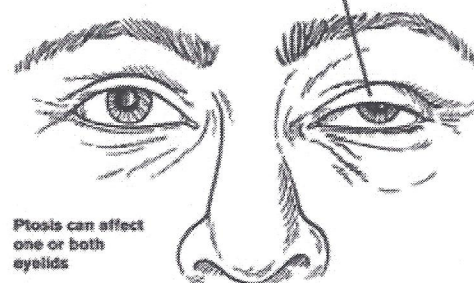
Manifestazioni Cliniche

Debolezza Muscolare Prossimale: difficoltà ad alzarsi dalla sedia, a salire le scale, a pettinarsi

Distale: nell'afferrare, nello scrivere

Stancabilità acuta (ore)
subacuta (giorni)
ronica (settimane)

Variazioni della Forza con l'Esercizio Fisico
Crampi Muscolari
(Mioglobinuria)

Mialgia

MALATTIE MUSCOLARI

Manifestazioni Cliniche

Ptosi, Strabismo

Ipostenia Masseterina

Disfagia, Disfonia

MALATTIE MUSCOLARI

Manifestazioni Cliniche
(forme infantili)

Ipocinesia fetale
Deformazioni scheletriche (piede torto)
Ipotonia

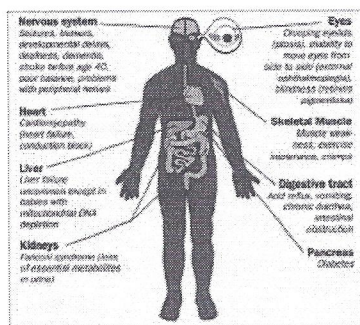
Ritardo sviluppo motorio

Ipostenia

MALATTIE MUSCOLARI

Generalità Cliniche

Coinvolgimento di altri Apparati e/organi

Cuore
Fegato
Cervello

MALATTIE MUSCOLARI

Criteri Nosografici (secondo gli assi)

Età d'Insorgenza

Topografia del Coinvolgimento Muscolare

Modalità di Manifestarsi dei Sintomi

Lesioni Strutturali del Muscolo

Eziologia

Modalità di Trasmissione Ereditaria

MALATTIE MUSCOLARI

Quadri di Patologia Muscolare

Distrofica

Strutturale

Da Accumulo

Infiammatoria

Nulla

La Patologia della Placca Neuromuscolare

MALATTIE MUSCOLARI

EZIOLOGIA

Genetica	Strutturale	Distrofie Muscolari Miopatie Congenite
	Funzionale Metabolica	Canalopatia
Secondarie	Immuno-mediate Endocrine Biochimiche	
Acquisite	Tossiche Infettive	